

Kontroll av francisturbiner

Ved Lena Rostad

Implementering av en regulator på Francis-testriggeren ved
Vannkraftlaboratoriet

Veileder: Pål-Tore Storli

Medveileder: Truls Edvardsen Aarønes

Mål:

Kunne bruke francisturbinen på Vannkraftlaboratoriet som en francisturbin i et ekte vannkraftverk.

Regulering av francisturbin

- Regulator ønsket for å endre vanngjennomstrømning automatisk
- Lineær aktuator i dag, manuell
- Må produsere mengden effekt som trengs, og holde frekvensen stabil
- Høykvalitets regulering
- Regulatoren endrer ledeskovlåpning
- PID, trykkoljeanlegg og servomotor koblet til ledeapparatet

